

IMPLEMENTASI ALGORITMA *Haversine Formula* UNTUK APLIKASI *E-CONSULTATION* APOTEKER

ABSTRAK

Pengobatan sendiri (swamedikasi) merupakan salah satu upaya masyarakat dalam menjaga kesehatannya sendiri. Salah satu hal tergolong swamedikasi adalah dengan langsung membeli obat ke apotek tanpa melakukan pemeriksaan ke dokter terlebih dahulu. Tingkat pengetahuan dan rasionalitas masyarakat dalam melakukan pengobatan sendiri masih kurang. Kemudian Apoteker tidak harus berada di apotek sepanjang waktu bukanya dan begitu pula pasien tidak selalu datang langsung ke apotek. Dengan memanfaatkan teknologi *smartphone*, *e-consultation* (konsultasi elektronik) mampu mewujudkan kesempatan bagi pasien dan apoteker berkomunikasi secara tidak langsung. Kemudian untuk membuka kesempatan bagi pasien dan apoteker secara langsung maka daftar apoteker yang muncul pada aplikasi pasien diurutkan berdasarkan yang paling dekat dengan menggunakan Algoritma *Haversine Formula*. Dengan pada akhir konsultasinya akan ditampilkan informasi apoteker beserta apotek-apotek tempat apoteker tersebut bekerja.

Kata kunci: Konsultasi, *Haversine Formula*, Jarak

**THE IMPLEMENTATION OF HAVERSINE FORMULA ALGORITM FOR
PHARMACIST E-CONSULTATION**

ABSTRACT

Self-medication is one of the community's efforts in maintaining their own health. One of the things that classified as self-medication is to directly buy drugs to a pharmacy without checking with a doctor first. The level of knowledge and rationality of the community in conducting self-medication is still lacking Then the Pharmacist does not have to be at the pharmacy all the time, and neither does the patient always come directly to the pharmacy. By utilizing smartphone technology, e-consultation is able to realize opportunities for patients and pharmacists to communicate indirectly. Then to open up opportunities for patients and pharmacists directly, the list of pharmacists that appears in the patient application is sorted by the closest distance using the Haversine Formula Algorithm. At the end of the consultation pharmacist information will be displayed along with the pharmacies where the pharmacist works.

Keywords: *E-consultation, Haversine Formula, Distance*